

甘肃农业大学 2026 年全国硕士研究生招生考试

初试自命题科目考试大纲

科目代码： 858 科目名称： 《植物学》

考查目标	<p>本《植物学》考试大纲适用于甘肃农业大学专业学位硕士研究生《植物学》入学考试。主要内容包括植物的细胞与组织、植物体营养器官形态结构与建成、植物的繁殖器官形态结构与建成、植物类群及分类、被子植物形态学基础知识及分科。要求考生能熟练掌握有关基本概念，掌握植物形态解剖特征，系统掌握植物分类与系统发育知识，并具有综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。</p> <p>植物学考试旨在考查考生对植物学基本知识、基本理论的掌握程度及应用所学知识分析问题和解决问题的能力。要求考生具备一定的生物学背景知识，具备较强的中文表达和论述能力，具备植物学专业相关概念认知能力。</p>
试题类型	<p>采取客观题与主观题相结合，单项技能测试与综合技能测试相结合，重点考核植物学的理论与实践技能。试题分类包括：名词解释、填空、判断题、简答题、论述题。</p>
参考书目	<p>1.强胜主编《植物学》，高等教育出版社，2017.3； 2.金银根主编《植物学》，科学出版社，2018.01。</p>
考查 内容 范围	<p>一、概论</p> <ol style="list-style-type: none">1. 植物及其多样性。2. 植物的发展简史和分科概述。3. 植物学与农业的关系。 <p>二、植物细胞与组织</p> <ol style="list-style-type: none">1. 植物细胞结构与功能； 后含物，植物细胞联络结构。2. 植物细胞增殖与调控，生长与分化，衰老与死亡。3. 植物的组织类型及其作用，植物的组织系统。

三、植物营养器官形态、结构和发育

1. 种子的结构与类型；
种子萌发的条件、过程与幼苗的形成过程。
2. 根与根系类型；
根的初生生长与初生结构；
根的次生生长与次生结构。
3. 茎的形态特征和功能；
芽的概念与类型；
茎的生长习性与分枝类型；
茎的初生结构与次生结构。
4. 叶的形态、结构、功能与生态类型；
叶的发育、脱落及其原因。
5. 营养器官系统及其对环境的适应性。
6. 营养器官系统的变态。

四、生殖器官

1. 花的组成与演化。
2. 植物生殖转变与花芽分化。
3. 雄蕊的发育和结构。
4. 雌蕊的发育和结构；
开花、传粉与受精。
5. 种子的发育；
果实的形成及结构；
无融合生殖和多胚现象；
果实和种子的传播。

五、植物的类群及分类

1. 植物分类的基础知识。
2. 植物界基本类群概述。
3. 被子植物形态学基础知识。
4. 被子植物的分类系统；

	<p>常见重要科属植物的分类特征。</p> <p>5. 植物的生活史与世代交替。</p> <p>6. 植物的起源与系统发育。</p>
--	--